

Memória de Atividades 2022





CONTEÚDO

- 6 Mensagem do Presidente
- 8 Quem somos
- 18 Infraestrutura social
- 36 Formação e Investigação
- 66 Voluntariado corporativo



Mensagem do Presidente

“Quero expressar a minha gratidão a todas as instituições que colaboraram e especialmente, a todos os trabalhadores do Grupo Elecnor que dedicaram o seu tempo a mostrar o lado mais humano da engenharia.”



Estimados amigos,

Mais um ano, esta memória de atividades compila as iniciativas mais relevantes que na Fundação Elecnor levámos a cabo em 2022. Através dos nossos Projetos queremos continuar a contribuir para construir uma sociedade melhor, mais inclusiva e sustentável e comprometida com as pessoas mais vulneráveis.

O nosso compromisso desenrola-se através de ações e Projetos em duas áreas principais, o desenvolvimento de infraestruturas de energia e água e o impulso da formação e da investigação para fomentar o desenvolvimento e projeção profissional dos jovens.

Começando pelos nossos Projetos de Infraestrutura Social, a nossa colaboração com a **Fundação Infantil Ronald McDonald** tem continuado a crescer ao longo de 2022.

O Projeto **Importa-nos o ar que respira** culminou com a inauguração da casa por Fernando Padrós, diretor-geral de hospitais e infraestruturas de saúde da Comunidade de Madrid.

O Projeto **Health Energy** também começou a funcionar no **Hospital São João de Deus** no Senegal. Localizado na cidade de Thiès, este hospital é conhecido por atender sem distinção todos os pacientes de forma gratuita, evitando qualquer tipo de discriminação e promovendo o respeito e a igualdade em todo o país. Em colaboração com a **ONG Manos Unidas** instalamos um sistema fotovoltaico de 250 kWp ligado à rede. Graças a este Projeto, os 500.000 habitantes da região de Thiès dispõem de um hospital seguro que melhorará, sem dúvida, a sua qualidade de vida.

E ainda, continuamos o nosso trabalho no Amazonas com a **comunidade Quilombola** do município de Óbidos, Brasil. O nosso objetivo fundamental é proporcionar eletricidade à escola e assegurar o fornecimento de água potável, mas também queremos melhorar a qualidade de vida das 290 famílias da comunidade construindo uma biblioteca e um serviço ambulatorio. O Projeto estará finalizado em princípios do segundo semestre de 2023.

Dentro da Formação e Investigação, a nossa vocação pela cultura do cumprimento empresarial tem-se refletido nas iniciativas realizadas desde a criação do **IE-Elecnor Observatory on Sustainable Compliance Cultures**.

Em meados de março arrancou o **Compliance Matters**, um canal de vídeo podcast centrado no mundo do cumprimento. Por último, terminou-se o segundo relatório do **Observatório Compliance e sustentabilidade na América Latina**, que se apresentará em 2023.

O nosso acordo de colaboração com a **Deusto Business School** e a **ICADE Business School** continua a patrocinar pelo segundo ano o **Programa Liderança Corporativa em Empreendimento e Inovação**. Os profissionais que frequentam este programa estudam as iniciativas empreendedoras mais vanguardistas das grandes corporações explicadas pelos executivos que as lideraram.

Com uma clara vocação pelos diversos ramos e disciplinas da engenharia, continuamos a apoiar um vasto programa de Bolsas com a **ETSII da Universidade Politécnica de Madrid**, a **Universidade Politécnica de Valência** e a **Universidade Jaime I de Castellón**.

Outra das nossas iniciativas educativas mais empolgantes é, sem dúvida, **A Crescer em Prevenção Emocional**. Este programa, dirigido a alunos do 3º, 4º e 5º da Educação Primária, já foi implementado na Comunidade de Madrid, a Junta da Extremadura e a Comunidade Foral de Navarra chegando a mais de 22.450 crianças. Procurámos dar especial atenção aos centros da “Espanha esvaziada”, escolas com baixa taxa de alunos e centros de educação especial.

Em matéria de Formação profissional, foi realizada a décima edição do **Curso Especialista em Instalações Elétricas de Média e Baixa Tensão** no Colégio Salesianos Deusto de Bilbao.

Durante mais um ano continuámos a trabalhar para alcançar os **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável** estabelecidos pelas Nações Unidas, implementando Projetos de energia, água, educação e saúde, assim como promovendo os valores da inovação e o cumprimento.

Quero expressar a minha gratidão a todos os trabalhadores do Grupo Elecnor que dedicaram o seu tempo a mostrar o lado mais humano da engenharia. Também, gostaria de agradecer o apoio do Conselho de Administração da Elecnor, dos membros do Patronato, Conselho Assessor, Diretor e aos Voluntários corporativos da nossa Fundação.

Convido-vos a examinar com detalhe todos os Projetos levados a cabo em 2022. Espero que a leitura desta memória sirva de inspiração para novos Projetos e desafios comuns. Fechamos o ano com otimismo, confiando em que, de mãos dadas com as diferentes organizações, instituições e pessoas com as quais avançamos, consigamos **uma sociedade mais justa, equitativa e melhor**.

Atentamente,

Fernando Azaola
Presidente



Quem somos

A Fundação ElecnoR é uma entidade privada sem fins lucrativos cujo objetivo é contribuir para o bem-estar e progresso da sociedade, respeitando sempre os valores da sustentabilidade, a cooperação, os direitos humanos e laborais e o cuidado do ambiente.

O trabalho solidário desenvolve-se no âmbito da engenharia, sendo a realização das infraestruturas sociais e dos programas de formação e investigação, os dois principais focos de ação.



A nossa razão de ser

Ano 2008

Nasce a **Fundação Elecnor** no quadro do 50 Aniversário do Grupo Elecnor.

Missão

Contribuir para o progresso da sociedade através do arranque de Projetos que favoreçam a **melhoria das condições de vida** das pessoas e da **conservação do ambiente**.

Âmbito de atuação

Vinculada à atividade da Elecnor, a Fundação atua prioritariamente naqueles países nos quais a empresa está presente e em Projetos sempre relacionados com as linhas de negócio onde a Elecnor é um operador reconhecido.

A Fundação Elecnor levou **água e energia** a algumas das **comunidades mais desfavorecidas** do Gana, Senegal, Angola, República Democrática do Congo, Camarões, México, Honduras, República Dominicana, Nicarágua, Peru, Brasil, Chile e Uruguai.

Somos geradores de mudança e bem-estar

A Fundação Elecnor é a ferramenta principal para tornar realidade os valores éticos: **mudança, inovação, sustentabilidade e cooperação**.

Desde há uns anos, existe um programa de **voluntariado corporativo**, que permite que qualquer trabalhador da Elecnor contribua com o seu esforço e tempo para tornar realidade alguns dos Projetos da Fundação.

A Fundação Elecnor aposta na promoção do talento entre os mais jovens e para isso celebrou numerosos **acordos com universidades e escolas de formação profissional**, o que permitiu a integração de muitos estudantes no mundo do trabalho.



14 ANOS DE
TRAJETÓRIA



+13,1 M€
EM PROJETOS



13 PAÍSES



+1 M PESSOAS
BENEFICIADAS

Estrutura de Governança

Patronato

FERNANDO AZAOLA ARTECHE
Presidente

ROCÍO CERVERA EARLE

JUAN PRADO REY-BALTAR

CARMEN GONZÁLEZ DE AGUILAR
ALONSO-URQUIJO
Secretário

Conselho Assessor

RAFAEL MARTÍN DE BUSTAMANTE VEGA

JOSÉ LUIS ESTALLO GASTÓN

ÚRSULA ALBIZURI DELCLAUX

JESÚS FÉLEZ MINDÁN

JUAN MOSCOSO DEL PRADO HERNÁNDEZ

JAVIER ESQUIVIAS VILLALOBOS

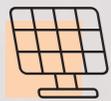
Direção

JORGE BALLESTER SURROCA
Diretor



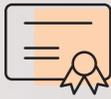
Acreditamos no futuro

A Fundação Ecnor responde ao compromisso do Grupo Ecnor com a melhoria da sociedade e trabalha para fazer sobressair o lado mais humano da engenharia através de atuações em duas áreas principais:



Infraestrutura social

O design e a construção de infraestruturas para a água e para a energia naquelas comunidades que mais necessitam, respeitando sempre o meio ambiente e apostando na inovação e na sustentabilidade.



Formação e Investigação

O apoio à formação e à investigação para fomentar a projeção profissional dos jovens, favorecendo as relações entre empresas, instituições públicas e sector educativo.

A Fundação Ecnor continua a criar **alianças com sócios estratégicos** com o objetivo de intercambiar boas práticas e aplicar as soluções técnicas mais eficazes para resolver os desafios que surgem nos países onde atua.

A conjugação da inovação e sustentabilidade pode garantir o futuro das novas gerações.

Os nossos valores estão em alta

Tanto a sua estratégia de atuação como os valores da Fundação estão ligados aos **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)** propostos pelas Nações Unidas na **Agenda 2030**.

Mudança

Todos os nossos Projetos partilham um objetivo: melhorar a qualidade de vida e as perspetivas de futuro da população.

Inovação

O potencial em I+D+i da Ecnor permite implementar soluções de vanguarda que respondem plenamente às necessidades das comunidades em que se desenvolvem.

Sustentabilidade

Todos os nossos Projetos foram concebidos a pensar nas gerações futuras. Por isso, são viáveis do ponto de vista técnico, económico, de gestão e do ambiente.

Cooperação

A Fundação promove a participação dos trabalhadores da Ecnor, dos seus clientes, fornecedores e acionistas, assim como de todas aquelas entidades públicas e privadas que partilham o desejo de avançar para um mundo melhor.



O nosso Código Ético acima de tudo

A Fundação Elecnor está integrada no Sistema de Cumprimento do Grupo Elecnor e cumpre os princípios do **Código Ético e da Política de Cumprimento**, que determinam que qualquer Projeto se realize respeitando os mais altos padrões éticos.

A Fundação Elecnor aplica o princípio de **tolerância zero perante más práticas** em matéria de ética e integridade e de acordo com as leis em vigor nos países nos quais realiza o seu trabalho.

As suas ações baseiam-se no cumprimento e na defesa dos direitos humanos e laborais, o cuidado do ambiente e a prevenção de riscos laborais.

Trabalhamos para que os ODS sejam uma realidade

A filosofia empresarial da Elecnor e a sua Fundação encontra-se completamente alinhada com os **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável** (ODS), aprovados pela ONU em 2015.

O Grupo Elecnor é **Sócio Signatory do Pacto Mundial das Nações Unidas** e promove os ODS ligados às suas atividades.

A Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável e o Plano de Ação para a implementação da Agenda 2030 são o quadro internacional e nacional para as futuras ações da Fundação.

Continua-se a criar alianças entre os diversos atores nacionais e internacionais:

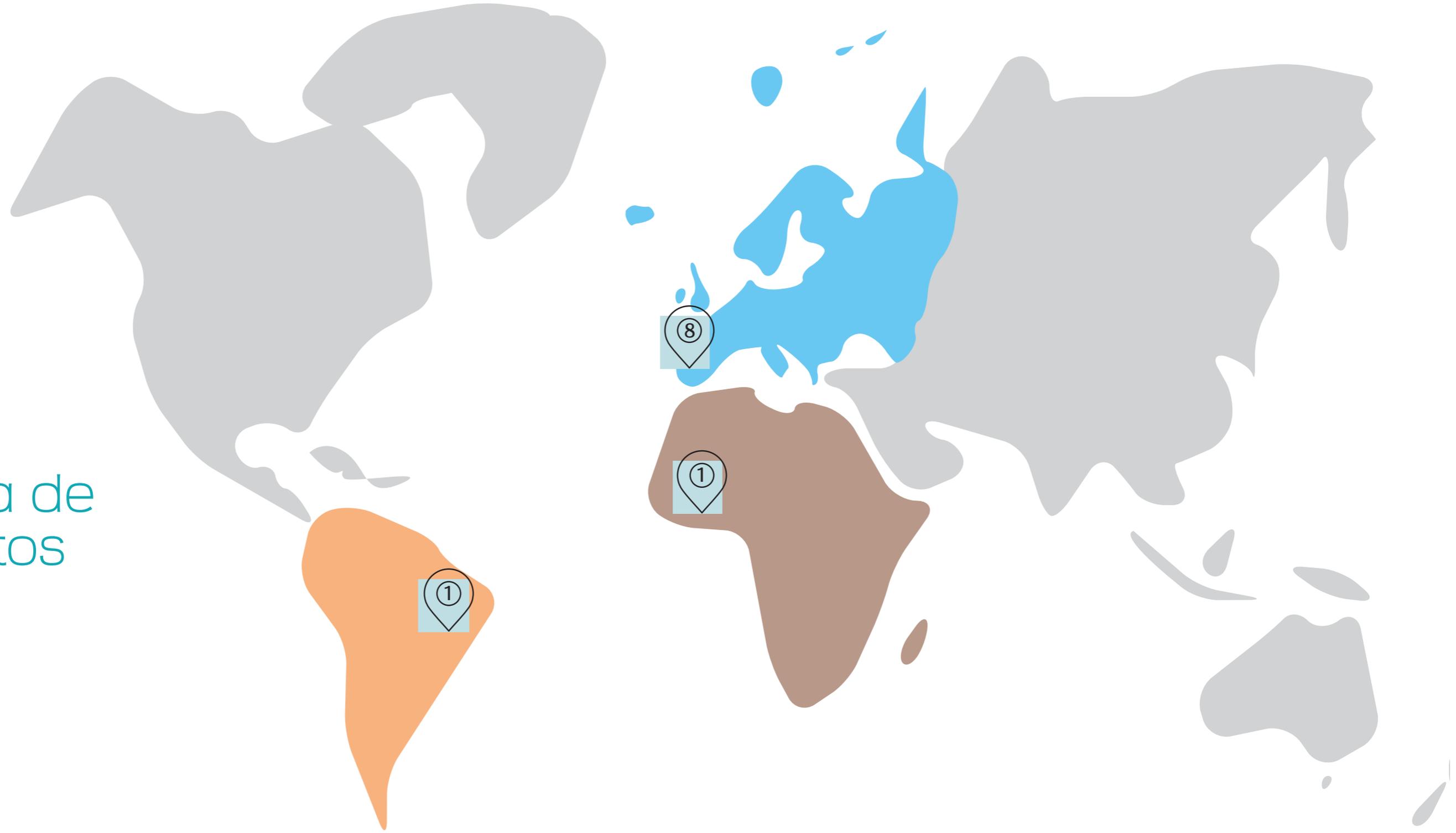
Estados, empresas privadas, ONG, universidades, assim como organismos e agências de cooperação internacional, com objeto de reunir esforços, conhecimentos e experiência no cumprimento dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.

Em 2022 todos os Projetos da Fundação Elecnor respondem a algum dos seguintes ODS:





Mapa de Projetos 2022





Infraestrutura social

Mais um ano, trouxemos à tona o lado mais humano da engenharia.

E fizemo-lo com o que melhor sabemos fazer: criando Projetos relacionados com o fornecimento de água, eletricidade e energia nas comunidades mais desfavorecidas.

Porque o nosso objetivo continua a ser o mesmo: melhorar a vida das pessoas construindo o ambiente adequado para desenvolver sistemas educativos e de saúde eficientes e impulsionar a sua economia.



Ouvir:
JOSÉ ANTONIO GARCÍA
Diretor da Fundação Infantil
Ronald McDonald Espanha

“Desde o princípio foi criado um profundo vínculo que nos ajudou a crescer em alternativas ambientais e sustentáveis, em projetos de eficiência energética e na implementação de sistemas que melhoram a assistência às famílias”



Projeto

Importa-nos
o ar que respira

Infraestrutura social

Espanha | CASA RONALD McDONALD MADRID

Estado: INAUGURADO



Ar saudável para quem mais o necessita

A Fundação Elecnor é membro do Conselho da Casa desde 2013, ano no qual a Elecnor construiu esta residência para 30 famílias e implementou o projeto de eficiência energética nas suas instalações. A Casa Ronald McDonald de Madrid oferece uma «casa longe de casa» àquelas famílias que se deslocam para longe da sua residência habitual para que o seu filho receba tratamento médico.



A chegada da pandemia de COVID-19 tornou necessário garantir a qualidade do ar dos espaços fechados, especialmente em locais de alta sensibilidade como é o caso da Casa Ronald McDonald. E assim nasceu o projeto “Importa-nos o ar que respira”.

O objetivo deste projeto era reduzir ao máximo a possível exposição dos utilizadores da Casa ao COVID-19 e outros vírus, com medidas de melhoria e renovação do ar, assim como outras complementares.

A tecnologia implementada neste projeto foi escolhida pelo Centro para o Desenvolvimento Tecnológico Industrial (CDTI) na convocatória de **Projetos de I+D e de Investimento para fazer frente à emergência médica declarada pela doença COVID-19.**



**+1.200
PESSOAS
BENEFICIADAS
POR ANO**



Durante o seu desenvolvimento, o projeto teve em consideração as recomendações das agências internacionais e organizações profissionais competentes e com experiência comprovada como a Organização Mundial de Saúde (OMS), ASHRAE, CDC, REHVA e a Federação de Associações de Qualidade Ambiental de Interiores (FEDECAI).

Fernando Padrós, Diretor-Geral dos Hospitais e Infraestruturas de Saúde da Comunidade de Madrid, inaugurou a Casa: *“Dispor de um espaço no qual podem conviver famílias que acompanham as crianças hospitalizadas e ter meios que melhorem a segurança do ar são fatores que sem dúvida ajudam a facilitar e melhorar a qualidade durante o tempo que têm que permanecer aqui”.*

OBJETIVOS PRINCIPAIS DO PROJETO

Realizar o **tratamento** do ar interior melhorando a sua qualidade ao eliminar os agentes contaminantes nocivos para a saúde das pessoas que habitam a Casa.

Monitorizar de forma contínua a qualidade do ar através da medição de compostos orgânicos e partículas.

Levar a cabo o **controle** de temperatura e a contagem das pessoas que acedem à Casa como medida para evitar o risco de contágio.

Manter corretamente as instalações, realizando as manutenções legalmente estabelecidas e desenvolvidas pelos requerimentos dos equipamentos instalados.

Operar as instalações do edifício e **vigiar** de forma contínua o seu funcionamento para evitar falhas que possam afetar não só o conforto da Casa, mas também a qualidade do ar interior.

DETALHES DO PROJETO

1. Instalação de sistemas de **filtração do ar** nos climatizadores centrais:
 - ▶ Sistemas de polarização ativa SIPAP®. Estes sistemas reduzem o consumo energético dos climatizadores devido à sua baixa perda de carga, reduzem as emissões de CO₂ e têm um custo de manutenção muito inferior em comparação com os filtros tradicionais.
 - ▶ Sistemas de fotocatalises SFEG®. Estes sistemas tratam o fluxo de ar dos climatizadores com o objetivo de eliminar microrganismos (vírus, bactérias, fungos e leveduras) e reduzir o risco de contaminação por compostos químicos (NOx, COV, SO₂, etc.). Combinam a luz ultravioleta UVGI de espectro germicida e a oxidação através dos radicais hidroxilos, e desativam o ADN e ARN dos microrganismos.
2. Sistemas de **purificação** nas zonas comuns:
 - ▶ Sistemas de purificação e filtração de ar SIAV com UVGI. Uma das chaves para a boa saúde da Casa é a renovação e limpeza do ar das diferentes salas, sendo muito importante tratar o ar de zonas com maior densidade ocupacional, como são as salas de atividades e o refeitório. Os sistemas SIAV melhoram a qualidade do ar interior filtrando os contaminantes e purificando exaustivamente o ar nos locais onde atuam.

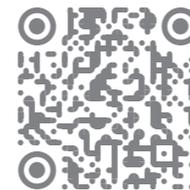




Ouvir:
ESTEBAN SALCEDO JARABO
Gestor de Projeto Elecnor

“Tem sido muito gratificante, sobretudo porque é uma forma um pouco diferente de trabalhar. Aqui tenta-se ajudar as pessoas.

A cooperação conduz a mais cooperação.”



Projeto
Health Energy

Infraestrutura social
Senegal | HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS
Estado: FINALIZADO



A energia é saúde

O **Hospital São João de Deus** é um centro privado sem fins lucrativos. A sua gestão foi encomendada à Ordem Hospitaleira de São João de Deus, que se encarrega de aplicar todos os programas nacionais de saúde pública para oferecer um serviço médico completo e de qualidade, acessível às populações desfavorecidas.

PROBLEMÁTICA

O Hospital São João de Deus, localizado em Thiès (Senegal), é reconhecido especialmente por atender sem distinção todos os pacientes de forma gratuita, evitando qualquer tipo de discriminação e promovendo o respeito e a igualdade em todo o país.

No entanto, a obsolescência das suas instalações traduzia-se num elevado risco de interrupção do fornecimento elétrico, a que dificultava o trabalho dos médicos e enfermeiras do hospital e punha em perigo a vida e saúde dos pacientes, gerando, ao mesmo tempo, elevados custos em manutenção.



**+500K
PESSOAS
BENEFICIADAS**

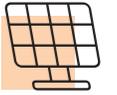


SOLUÇÃO

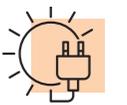
O sistema fotovoltaico implementado pela Health Energy proporciona **50% do consumo mensal de eletricidade** do hospital. Desta forma, reduzir-se-á sensivelmente a fatura. Dotado de um sistema de telegestão que permite visualizar em tempo real o nível de consumo elétrico e a quota de cada serviço, permitirá reorientar a poupança para outros investimentos.

A solução técnica adotada baseia-se na instalação de um sistema fotovoltaico de 250 kWp ligado à rede, sem sistema de armazenamento e combinado com um grupo diesel. O propósito deste sistema é reduzir o consumo energético e assegurar um fornecimento elétrico adequado aos serviços médicos do hospital.

A economia nos custos de energia permitirá, além disso, a aquisição de maquinaria modernizada para a deteção e tratamento de doenças, de medicamentos e vacinas para reduzir a taxa de mortalidade do país.



**560
PAINÉIS
SOLARES**



**250 MWp
ENERGIA
SOLAR**





Graças a este projeto em colaboração e cofinanciado com a ONG Manos Unidas, os 500.000 habitantes da região de Thiès terão um hospital seguro que melhorará, sem dúvida, o seu bem-estar e qualidade de vida.

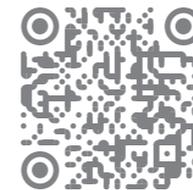




Ouvir:
CARLOS JIMÉNEZ JEREZ
Gestor de Projeto Elecnor

“Quando me disseram que o projeto ficaria comigo, fiquei feliz e motivado.

O que instalámos neste projeto é a maior horta solar do Brasil. Tivemos que criar uma solução de engenharia bastante inovadora.”



Projeto

H₂OME

Infraestrutura social

Brasil | ESPAÇO MULTIFUNCIONAL

Estado: EXECUÇÃO



Água, eletricidade, saúde e cultura para a comunidade

A comunidade Quilombola conta com 290 habitantes que vivem no município de Óbidos, no estado brasileiro do Pará.

A sua escola pública, que acolhe 95 crianças, vê-se obrigada a recolher manualmente água de um afluente do Amazonas e tem graves deficiências energéticas.

H:OME Muratubinha é um projeto inovador que proporcionará uma mudança na qualidade de vida da comunidade de Muratubinha. Os seus principais objetivos são proporcionar acesso à energia renovável, à água potável, oferecer um posto médico às famílias, assim como construir um espaço social para o desenvolvimento de diversas atividades educativas e audiovisuais.



OBJETIVOS PRINCIPAIS DO PROJETO

ELETRICIDADE	Proporcionar eletricidade à escola através de energia fotovoltaica
ÁGUA	Bombear água do poço à unidade de tratamento de água para que disponham de água potável a qualquer momento
ESPAÇO MULTIFUNCIONAL	Para diversas atividades incluindo: Uma biblioteca audiovisual Um serviço ambulatório dotado com o básico para atender a comunidade



+290 PESSOAS BENEFICIADAS





Formação e Investigação

Em 2022, continuámos a procurar o talento e a capacidade de inovação entre os estudantes de dos diferentes ramos da engenharia.

Para isso, construímos alianças e acordos de colaboração com todo tipo de instituições educativas, desde centros de Formação Profissional a Universidades e Escolas de Negócios.

Porque, estejam onde estiverem as jovens promessas do futuro, queremos contar com elas para transformar a nossa sociedade.



Projeto

IE-ELECNOR OBSERVATORY ON SUSTAINABLE COMPLIANCE CULTURES

Formação e Investigação

Internacional

Estado: EM CURSO



Promovemos a cultura do cumprimento

Em finais de 2019, a **Fundação Elecnor** subscreveu um convénio com a **Fundação IE**, em colaboração com a empresa Eversheds Sutherland como assessora técnica, para a criação do **IE-Elecnor Observatory on Sustainable Compliance Cultures**.

O objetivo do Observatório é fornecer à sociedade e às empresas ferramentas que melhorem a gestão do cumprimento das organizações tendo sempre em conta os princípios éticos e as expectativas dos diversos grupos de interesse em temas sociais e ambientais.

Pretende-se que esta iniciativa contribua para avançar na luta contra a corrupção nos negócios, na defesa do direito da concorrência, dos direitos humanos e laborais e em matéria de ambiente.

Estas são as atividades desenvolvidas em 2022:

CANAL DE VÍDEO PODCAST

No mundo digital surgem sempre tendências que abrem novas oportunidades de comunicação para as organizações como, por exemplo, o podcast ou o vídeo podcast.

Em meados de março, foi lançado o **Compliance Matters**, um canal de **vídeo podcast** para adquirir uma visão 360 do negócio.

No primeiro ano do lançamento, foram publicados **6 capítulos**, conhecendo **tendências e melhores práticas** pela mão dos melhores especialistas com perfis multidisciplinares.

Além do mais, está disponível a versão podcast em todas as plataformas de áudio mais relevantes.



UM SITE DE REFERÊNCIA EM COMPLIANCE

Para além de uma boa arquitetura da informação, o espírito da web é a renovação e atualização de conteúdos contínua. Por este motivo, a equipa de redação e conteúdos do Observatório realiza **publicações mensais**, contando com profissionais e pessoas que são referência em cumprimento. A sinergia que tem o Observatório com a IE Law School oferece uma alta qualidade nas publicações:

- **Mais de 10 artigos** para a página web do Observatório.
- **12 Fichas de Compliance:** fichas práticas para ajudar empresas e organizações a implementar e reforçar os padrões mais elevados em matéria de cumprimento.





EVENTO ÉTICA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

As novas tecnologias não só se devem ajustar ao enquadramento legal, como também devem responder a critérios éticos. O Observatório IE-Eleanor coloca ênfase na cultura do cumprimento normativo em confluência com a inteligência artificial: ambas otimizam a eficácia e a eficiência das organizações, ao mesmo tempo que têm um impacto positivo na sociedade lutando contra a corrupção.

O evento de 2022 do Observatório IE-Eleanor aprofundou o tema sobre a forma de **conjugar inteligência artificial, ética e compliance**.

No encontro participaram Enrique Aznar, diretor académico do Observatório; Richard Benjamins, responsável de Inteligência Artificial e Estratégia de Dados na Telefónica; Javier Camacho, especialista em Consultoria Ética e catedrático em Gestão Ética nas empresas e Manuela Battaglini, advogada especialista em Ética Digital.

Uma das principais conclusões foi que a inteligência artificial não só pode melhorar o cumprimento de diversos aspetos dentro da empresa (como a cibersegurança), também gera opções para criar novas oportunidades de negócio ajustadas aos requisitos em matéria de compliance.



SEGUNDO RELATÓRIO “COMPLIANCE E SUSTENTABILIDADE NA AMÉRICA LATINA”

O segundo relatório do IE-Eleanor Observatory on Sustainable Compliance Cultures, que se apresentará em 2023, versará sobre compliance e sustentabilidade na América Latina. Tem vários objetivos complementares:

- Dar continuidade ao primeiro estudo do Observatório no desenvolvimento do enquadramento conceptual de uma cultura de compliance e sustentabilidade.
- Analisar o desenvolvimento das políticas de compliance e de sustentabilidade em países representativos da América Latina.
- Realizar um estudo comparativo das dimensões culturais relacionadas com os valores de compliance e sustentabilidade tanto em Espanha como nos países de referência.
- Favorecer a difusão de uma cultura de compliance e de sustentabilidade na América Latina.





Projeto

LIDERANÇA CORPORATIVA EM EMPREENDEDIMENTO E INOVAÇÃO

Formação e Investigação

Espanha | DEUSTO BUSINESS SCHOOL

Estado: FINALIZADO



A Formar os Líderes do Futuro

2021-2022

O empreendimento como veículo da inovação é um dos paradigmas da nova economia.

As grandes corporações adotaram a forma de pensar e os modelos de negócio das start-ups como ferramentas de crescimento. São habituais nas grandes empresas de todo o mundo os programas de empreendimento corporativo e mecanismos de inovação aberta como incubadoras, aceleradoras e inclusive plataformas de investimento como corporate venture capital. Por sua vez, a responsabilidade social corporativa está a migrar desde a assistência ao investimento socialmente responsável (ESG).

Os profissionais que frequentam este programa patrocinado pela **Fundação Elecnor**, ministrado conjuntamente pela **Deusto Business School** e pela **ICADE Business School**, estudam as iniciativas empreendedoras mais vanguardistas das grandes corporações, explicadas pelos executivos que as lideraram.

O programa de 40 horas de duração decorre de outubro a julho, sendo necessário apresentar um projeto final em julho perante um tribunal de especialista da Universidade de Deusto e da Universidade Pontifícia de Comillas, presidido por uma alta autoridade.

Paralelamente, o participante ao longo do curso é acompanhado por um tutor e tem acesso a uma série de oficinas complementares que o ajudam a organizar o projeto final que se desenvolve em equipas híbridas de alunos dos programas de Liderança em Empreendimento Público e Corporativo (PLPE-PLCE):

- Oficina de Oratória
- Oficina de Design Thinking
- Oficina de Gestão de Projetos

ATO DE ENCERRAMENTO DOS PROGRAMAS DE LIDERANÇA EM INOVAÇÃO DA DEUSTO BUSINESS E ICADE SCHOOL

A ex-vice-presidente primeira do Governo de Espanha, e Presidente da Comissão de Igualdade do Congresso dos Deputados, **Carmen Calvo**, foi a encarregada de fechar, quarta-feira, 29 de junho na sede de Madrid da Deusto Business School, a edição do curso académico 2021-2022.

A 4 de novembro, no Paraninfo da Universidade de Deusto do Campus de Bilbao, realizou-se a Cerimónia de Graduação das promoções 2021/2022 dos programas da Deusto Business School-Executive Education. O decano da faculdade, Álvaro de la Rica, salientou o valor da colaboração com a Fundação Elecnor.

Em seguida, os comentários dos 2 diretivos da Elecnor que concluíram em 2022 o programa:



Luis Fernández Gorostiza - Diretor Audeca

“O que mais me impressionou nos programas de liderança em empreendimento corporativo (que é o que tenho realizado) foi como, em todos

os módulos do curso, se incluíram exemplos de empresas de sucesso. Por outro lado, o ser um curso com alunos provenientes de diferentes âmbitos profissionais proporciona uma visão muito ampla e abre-nos a mente na hora de colocar em prática a inovação. Por último, serviu para poder contactar pessoas que possam fornecer contactos de start-ups que nos possam servir e aplicar-se à nossa atividade.”

Manuel Vázquez - Diretor de Produção da Enerfín



“A inovação potencia o crescimento e o empreendimento dentro das corporações sendo uma ferramenta fundamental para acelerar os processos. Este programa capacitou-me para explorar novas vias de evolução, desenvolvimento e transformação do nosso negócio para confrontar os desafios atuais e futuros”.



2022-2023

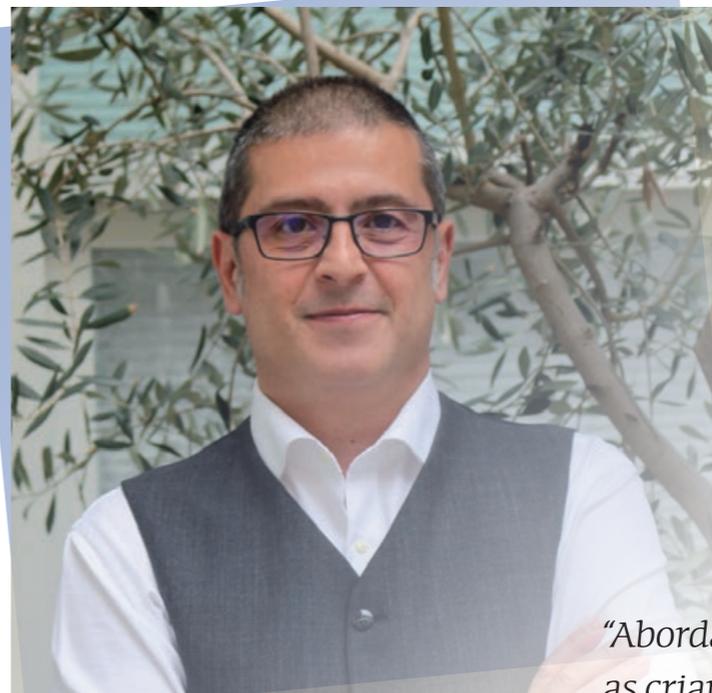
PROGRAMA DE LIDERANÇA EM EMPREENDIMENTO E INOVAÇÃO (PLEI)

Para o curso 2022-2023, o programa evoluiu e fundiram-se os programas PLPE e PLCE.

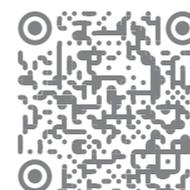
Desta forma, profissionais do sector público e privado convivem num só ecossistema podendo partilhar de forma mais próxima as suas experiências.

José Bayón, conselheiro delegado da **Enisa** (Empresa Nacional de Inovação) participou a 24 de outubro na sessão inaugural do Programa de Liderança em empreendimento e inovação (PLEI) para explicar aos participantes alguns aspetos básicos como a importância do empreendimento e a inovação aberta.





Ouvir:
JORGE HERNÁNDEZ ALONSO
Diretor de Projetos Educativos



“Abordávamos não só os riscos que correm as crianças no ambiente mais próximo, em sua casa, na rua, na escola, mas também uma filosofia de orientação laboral.

Quando fomos ao Conselho de Educação da Comunidade de Madrid ficaram encantados com o projeto e quiseram participar.”

Projeto
A CRESCER EM PREVENÇÃO

Formação e Investigação
Espanha
Estado: EM CURSO



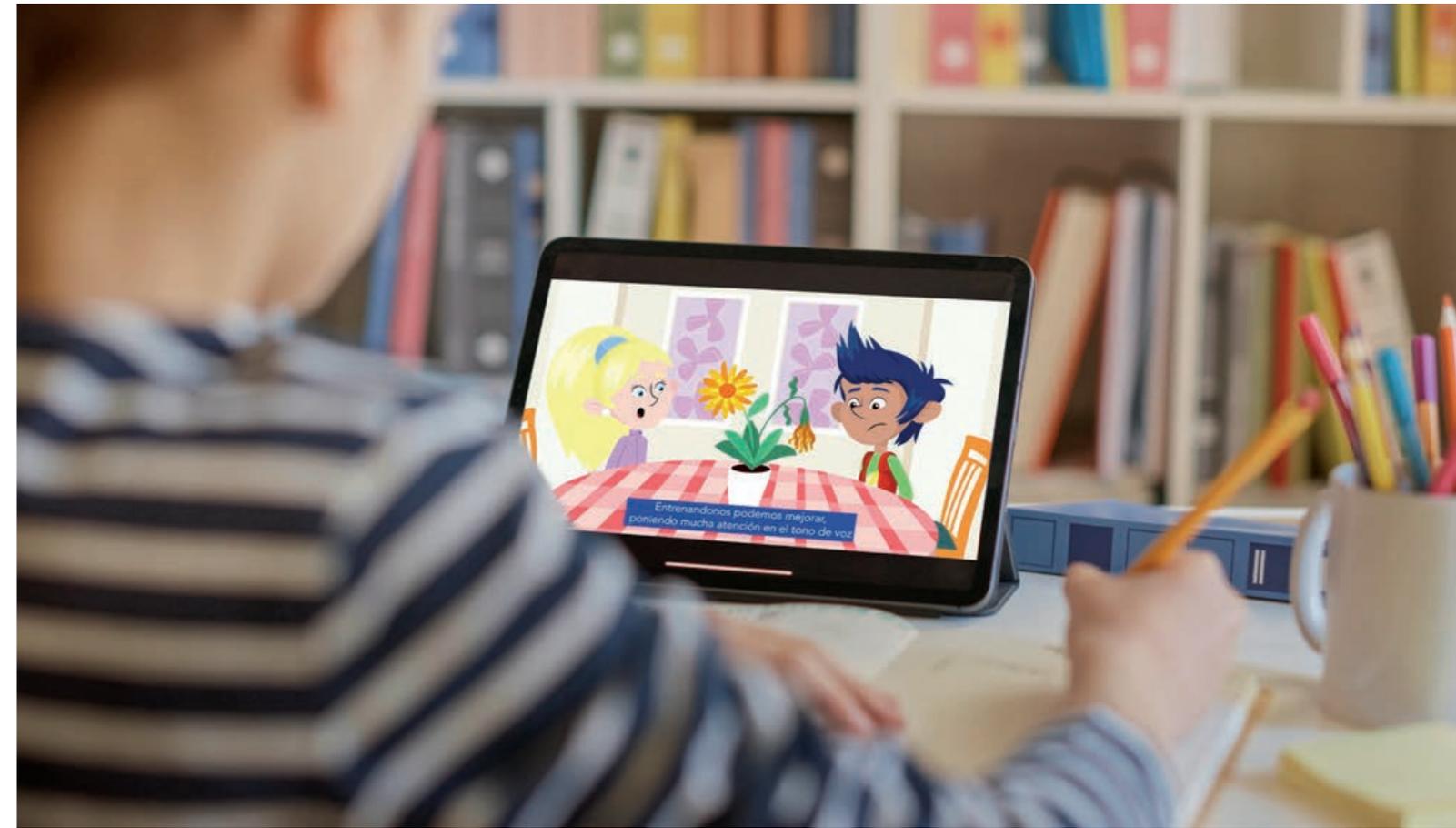
A prevenção, em primeiro lugar

Em 2018, a **Fundação Elecnor** fixou como objetivo fomentar nas crianças de educação primária o seu lema “**a segurança é inegociável**”. Assim nasceu o projeto **A crescer em Prevenção** que, quatro anos depois, continua a evoluir.

No princípio, tratava-se de um programa educativo com atividades presenciais. Mas em 2020, no mesmo dia em que se iniciava a ação educativa nas escolas, foi decretado o estado de alarme para a gestão da situação médica ocasionada pela COVID-19 e, assim, deixou de ser viável realizar o programa presencial.

A Fundação Elecnor desenvolveu um novo projeto: A crescer em prevenção COVID. Tratava-se de um programa educativo com conteúdos digitais, uma ferramenta online que permitiu aos docentes ministrar a ação curricular de forma não presencial, ensinando as medidas de prevenção frente à COVID-19 através de conteúdos audiovisuais divertidos e, desta forma,

Creciendo en
PREVENCIÓN



fornecer à comunidade educativa ferramentas de prevenção com a assessoria profissional adequada.

Em 2020, a Fundação Elecnor, consciente do impacto da crise de saúde e das suas sequelas psicológicas nos menores, cria um novo projeto educativo denominado A Crescer em Prevenção Emocional, o qual foi apresentado à Comunidade de Madrid e à Junta da Extremadura para o seu desenvolvimento no curso escolar 2021/2022 e ao qual, posteriormente, vieram juntar-se a Comunidade de Castilla-La Mancha e a Comunidade Foral de Navarra no ano letivo 2022/2023. Esta última com uma modalidade bilingue (basco/castelhano) adaptando todos os materiais e a equipa profissional.

A aceitação por parte de todas as instituições foi muito positiva que deste modo decidiram entrar no projeto.



+22.400
ALUNOS

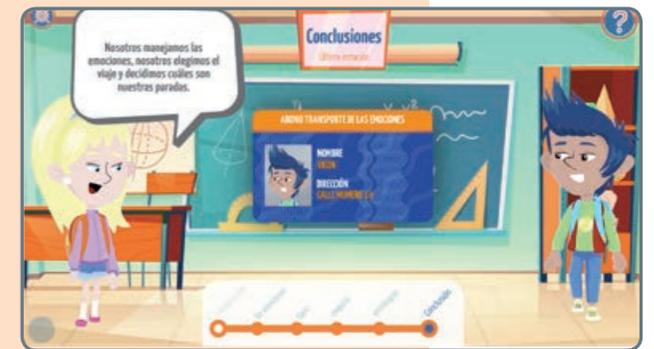


	ALUNOS
JUNTA DA EXTREMADURA	2,612
C.F. NAVARRA	3,121
TOTAL	5,733

ATÉ 2022, A CRESCER EM PREVENÇÃO FOI MINISTRADA EM 225 CENTROS ESCOLARES (35 DE EDUCAÇÃO ESPECIAL) ALCANÇANDO UM TOTAL DE 22.457 ALUNOS

Para 2023 a projeção é a seguinte:

- Na **Comunidade de Castilla-La Mancha** alcançou-se um novo acordo. O programa desenvolver-se-á durante o curso 2022/2023 com o objetivo de chegar a **1.676 centros educativos**, dos quais 1.367 são públicos, 126 subsidiados e 183 privados.
- Está-se à espera da resposta do Conselho de Educação da **Comunidade de Castilla y León**, para contactar um total de **1.676 centros educativos**, dos quais 1.367 são públicos, 126 subsidiados e 183 privados.
- Espera-se chegar aos **30.000 alunos em mais de 325 centros**.





Apostamos na formação de qualidade

Um dos principais objetivos da Fundação Elecnor é a formação profissional ligada aos diferentes ramos e disciplinas do sector elétrico.

Este ano é a décima edição em que se ministra o **Curso Especialista em Instalações Elétricas de Média e Baixa Tensão** para alunos de Formação Profissional do **Colégio dos Salesianos Deusto de Bilbao**.

O curso foi ministrado nas mesmas instalações utilizadas para a formação e reciclagem dos trabalhadores da Elecnor.

16 alunos concluíram a 10ª edição deste curso nos Salesianos de Deusto.

Esta iniciativa põe em relevo o carácter colaborativo da Fundação, que une esforços com o **Colégio dos Salesianos Deusto** para oferecer o curso, fornecendo a conceção do programa formativo, assim como os equipamentos necessários para o levar a cabo.



Projeto

CURSO ESPECIALISTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO

Formação e Investigação

Espanha | DEUSTO SALESIANOS

Estado: FINALIZADO



Transformamos as empresas nas melhores aulas de ensino

O objetivo desta iniciativa é formar estudantes que num futuro próximo possam ser profissionais especializados nas atividades características da Elecnor e cheguem a ser gestores de obra.

A **Modalidade Dual da Formação Profissional** permite que os alunos obtenham os conhecimentos adequados, não só no centro de ensino, mas também com atividades práticas nas empresas sob a supervisão de um tutor.

Em 2022, assinou-se um convénio de colaboração com o **IES Cuatro Caminos** (Don Benito, Badajoz).

Três alunos concluíram o respetivo estágio no seu primeiro ano de estudos: dois alunos estiveram na **Central Termosolar de Astexol** em **Badajoz** e o terceiro aluno na subestação elétrica de um parque fotovoltaico localizado em **Cuenca**.

Em setembro de 2022 iniciarão o seu segundo ano de formação.



Programa

GRAU SUPERIOR DE ENERGÍAS RENOVÁVEIS

Formação e Investigação

Espanha | FORMAÇÃO PROFISSIONAL DUAL

Estado: EM CURSO




Premiamos o talento e o esforço

O Grupo Elecnor colabora há 30 anos com a **Escola Técnica Superior de Engenharia Industrial (ETSII)** e com o Departamento de Engenharia elétrica (DIE) da **Universidade Politécnica de Valência** através do **Programa Bolsas de Fim de Mestrado**.

O programa é dirigido a estudantes do último ano do curso de mestrado de Engenharia Industrial e Engenharia Energética para o Desenvolvimento Sustentável. Em cada edição são atribuídas bolsas a 5 alunos para a realização de trabalhos de fim de mestrado focados na engenharia elétrica e energética.

Atualmente, muitos desses alunos fazem parte hoje da equipa da Elecnor e ocupam cargos de responsabilidade.

As bolsas Elecnor demonstraram, ainda, ser um meio eficaz de manter o contacto universidade-empresa.

Esta é a relação de trabalhos que conseguiu bolsas nos últimos anos:

BOLSAS 2021-2022

- Conceção e desenvolvimento de um sistema de instrumentação para banco de testes de máquinas de ímanes permanentes de técnica trapezoidal (Brushless DC PMSM).
- Conceção de um inversor solar para fotovoltaica doméstica.
- Análise de medidas de reabilitação energética integral para um bloco de prédios de apartamentos do município de Valência habitado por famílias afetadas por pobreza energética.
- Projeto da instalação elétrica de uma unidade industrial (ou edifício) aplicando técnicas de otimização energética e de análise e mitigação de harmónicos.
- Projeto de instalação fotovoltaica de 50 kW em autoconsumo para um centro educativo. Modalidade autoconsumo com venda de excedente.

BOLSAS 2022-2023

- Conceção e implementação de um inversor solar monofásico de 1,5 kW.
- Projeto de Instalação fotovoltaica de 50 kW em autoconsumo para um centro educativo. Modalidade autoconsumo com venda de excedente.
- Análise de medidas de reabilitação energética integral para um edifício de 16 apartamentos em bloco no município de Paterna habitado por famílias afetadas por pobreza energética.



Programa

BOLSAS TFM
FUNDAÇÃO ELECNOR-UPV

Formação e Investigação

Espanha

Estado: EM CURSO



A criar sinergias com o mundo universitário

Em 2021, a **Universidade Jaume I de Castelló (UJI)**, a **Fundação Elecnor** e a **Elecnor** assinaram um convénio geral de colaboração para o estabelecimento e desenvolvimento de relações académicas, culturais e científicas.

O TFG selecionado em 2022 foi **Conceção de Cobertura Fotovoltaica para o Estacionamento da UJI**.

O seu objetivo é a criação de uma cobertura fotovoltaica para as quatro zonas de estacionamento situadas em frente do edifício da Universidade, uma vez que não estão protegidas por árvores.

Para aproveitar essas coberturas serão colocados painéis solares fotovoltaicos nas quatro coberturas para reduzir, não só o consumo de energia dos carregadores de veículos elétricos, mas também o do edifício da universidade.

Um ano mais, a Fundação Elecnor promove a colaboração entre empresas e centros docentes nas áreas do progresso, inovação e benefício da sociedade.

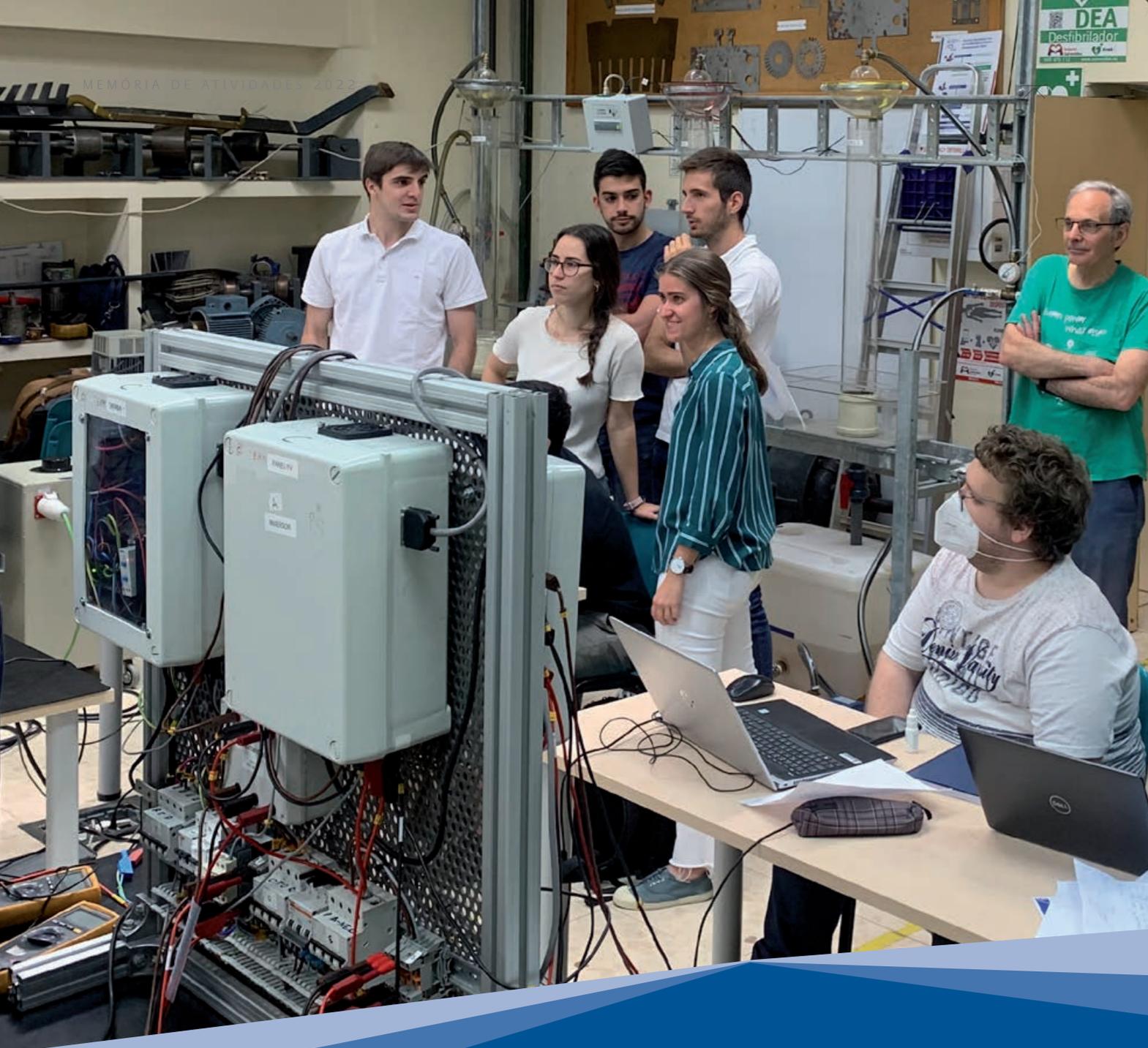


Programa
BOLSAS TFG

Formação e Investigação

Espanha | UNIVERSITAT JAUME I

Estado: EM CURSO



Um projeto inovador carregado de energia

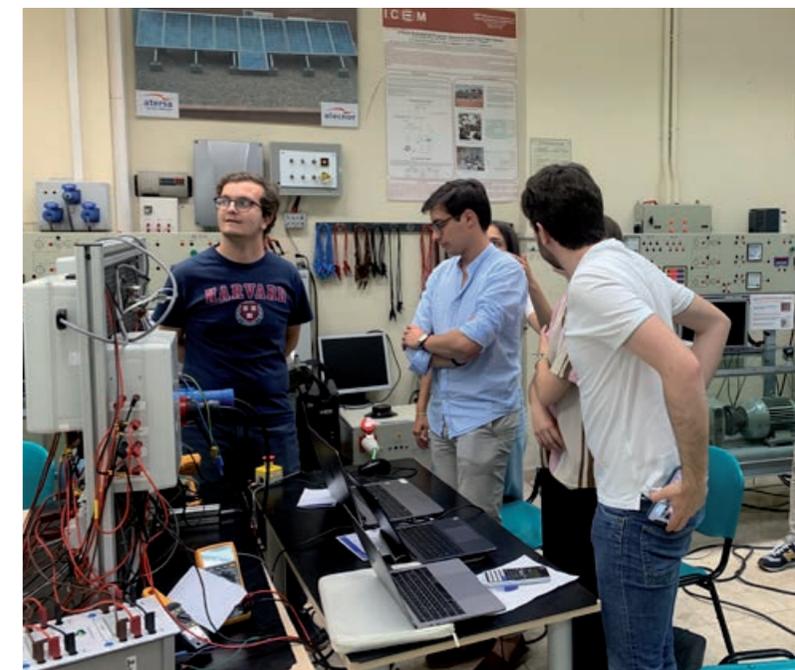
Como resultado da colaboração entre a **Fundação Elecnor** e a **Área de Engenharia Elétrica da ETSII-UPM** foi lançado o **projeto Ingenia-Store** dentro da disciplina **A Projetar um Sistema Elétrico**.

Em três anos pretende-se incorporar a esta disciplina o estudo de sistemas de armazenamento com baterias de lítio ligados à produção de energia elétrica com fontes renováveis.

A abordagem desta disciplina do Mestrado em Engenharia Industrial responde a uma estrutura tipo CDIO (concebe–desenvolve–implementa–opera), com uma grande carga experimental e orientada para favorecer o trabalho em equipa e sensibilidade ambiental.

Durante o projeto Ingenia-Store executar-se-á a conceção e construção de três unidades experimentais, que serão desenvolvidas para realizar a gestão de carga, descarga e armazenamento deste tipo de baterias.

O objetivo do projeto é familiarizar o aluno com os diversos métodos tecnológicos que se aplicam, tanto ao teste e caracterização deste tipo de baterias, como às possíveis estratégias de controlo que melhor se adaptem à sua exploração em diferentes contextos industriais.



Projeto

INGENIA-STORE

Formação e Investigação

Espanha | ETSII-UPM

Estado: EM CURSO



Uma visita que os engenheiros industriais do futuro nunca esquecerão



A Fundação Elecnor organiza, dentro do mencionado acordo de colaboração com a **Escola Técnica Superior de Engenheiros Industriais (ETSII) da UPM**, uma visita dos estudantes do primeiro do Mestrado de Engenharia Industrial, especialidade Elétrica e Energética, às unidades termo-solares que a Celeo, filial participante do Grupo Elecnor, tem em Ciudad Real (Espanha).

O pessoal do **Grupo Elecnor** explicou aos alunos o funcionamento de uma unidade termo-solar de coletor cilindro-parabólico e o seu processo de construção, dedicando especial atenção à prevenção de riscos laborais.

Finalmente, os estudantes visitaram **ASTE 1A** e **ASTE 1B** na companhia do pessoal de manutenção e operação da Elecnor.



Visita VISITA TÉCNICA À TERMO-SOLAR ASTE

Formação e Investigação

Espanha | ETSII-UPM

Estado: EM CURSO



Voluntariado corporativo

A Fundação Elecnor fomenta o compromisso social dos trabalhadores da Elecnor através do voluntariado corporativo. Durante estes últimos anos, os voluntários demonstraram o seu espírito solidário e responsável dedicando tempo e esforços para melhorar a qualidade de vida dos que mais o necessitam.

As suas ações solidárias chegaram a lugares tão distantes entre si como aos Camarões, onde os voluntários da Elecnor ministraram um curso sobre energia solar fotovoltaica em 2019, à La Nopalera (México) onde em 2020 distribuíram kits de proteção contra o coronavírus.

No entanto, a pandemia da COVID-19 interrompeu todas estas ações e, para proteger a saúde dos voluntários, a Fundação Elecnor decidiu adiar o seu trabalho solidário até 2023.

Neste novo ano que começa, o espírito altruísta dos trabalhadores da Elecnor voltará a refletir-se em novas ações humanitárias que, sem dúvida, encherão de orgulho, uma vez mais, a Fundação.



fundacionelecnor.com

 [@Fund_Elecnor](https://twitter.com/Fund_Elecnor)




fondation
elecnor

fundacionelecnor.com